СОКРАЩЕНIЕ
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
для употребленiя
ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА
IМПЕРАТОРА
ВСЕЯ РОССIИ.

КНИГА ПЕРВАЯ.
содержащая
АСТРОНОМIЮ И ГЕОГРАѲIЮ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ

ВЪ ТVПОГРАФIИ АКАДЕМIИ НАУКЪ 1728.

ГОСУД. ПУБЛ. ИСТОРИЧЕСКИЙ МУЗ.
№ 13221
6. IX - 29 г.
БИБЛИОТЕКА

ПРЕДУВѢЩАНІЕ
О СЕМЪ СОЧИНЕНІИ
АСТРОНОМІИ
И
ГЕОГРАФІИ.

Космографїа или знанїе общее свѣта нами обитаемаго, есть нѣкое ученїе приличествующее всякои особѣ, но Географїа особливѣише угодна юному коемулибо Монарху, о чемъ много видимъ доводовъ.

Сходство еже имать Земля съ Небесами обязало да бы я предварилъ сїе сокращенїе Географическое малымъ сочиненїемъ о Астрономїи; сице бо нарицаю первая знанїя движенїи Небесныхъ яже обыкновеннѣ имянуемъ знанїе сферъ.

Чтобъ сїе мое сочиненїе было удобнѣ вразумителнѣише, того ради на многихъ мѣстѣхъ употребилъ приравненїи простыхъ извѣстныхъ вмѣсто доказателствъ Геометрическихъ, еже возмоглъ бы здѣ вчинить.

Хотя Астрономїа не ино что есть, токмо приложенїе непрестанное Геометрїи яко намъ видится о движенїяхъ Небесныхъ; обачежъ возмнихъ, что въ сицевомъ сочиненїи которое должно научить коеголибо Монарха безъ всякого затрудненїя, долженъ я былъ востягнуть вси доводы Геометрическїи а вмѣсто ихъ привесть привиканїя и осязанїя въ Глобусахъ, Сферахъ и прочихъ *Махїнахъ художественныхъ, имиже доказателства о Сферѣ Небеснѣи съ малѣишимъ прилѣжанїемъ возмогли бы тако искусно сочинять сїи, иже

*сооружїяхъ.

отъ

отъ естества разумъ правъ имѣютъ, неже паче чрезъ жесточаишая Геометрїи доказателства.

Также по елику возмоглъ уклонихся отъ реченїи художества; которая всуе затрудняютъ память безъ всякого объясненїя ума. По тому вмѣсто ихъ приведохъ умоображенїя вещеи сицевая реченїя знаменующая. А паче приложихся како бы порядочно сїя умоображенїя разположить по чину естественному.

Образецъ мнѣ преднаписаныи чтобъ составлять сїе сочиненїе по вопросамъ и отвѣтамъ былъ пригоденъ ко уставленїю о томъ раздѣленїя; къ тои и приложихся сложить всякїи вопросъ, чтобъ возмоглъ истолковать силу вразумленїя годную, либо любопытную.

А что касается Географїи, яже есть знанїе паче приличное памяти, неже мечтанїю, такожде въ мысли положихъ частое употребленїе картъ, безъ которыхъ невозможно себѣ учинить коелибо умоображенїе довольное протяженїя и мѣстоположенїя странъ: коихъ (: картъ:) посредствїемъ мощно тако удобно яко прїятно прїумножить сїе знанїе елико кто себѣ пожелаетъ.

И се то сїе употребленїе картъ въ мнѣнїи моемъ положенное отъ мене уклонилося чтобъ я не описалъ положенїе мѣстъ и протяженїе всякихъ странъ земли; карты бо Географическїя оное влщше наградятъ неже продолженная и прискучная описанїя учинити возмогутъ.

Переводилъ съ Французскаго языка
Академїи наукъ Переводчикъ,
Іванъ Горлицки; 1728.

О ЦѢЛОМЪ СВѢТѢ И ЧАСТЕХЪ ЕГО.

Что разумѣешь о цѣломъ свѣтѣ?

ВСЕ еже видимъ и чувствуемъ сочиняетъ цѣлыи свѣтъ, земля по неиже обитаемъ, воздухъ имже дышемъ, и вся звѣзды обращающіяся округъ насъ днемъ и нощію.

Кое знаніе можемъ пріобрѣсти отъ сего ученія, и къ чесому оное годно есть?

Знаніе движеніи небесныхъ нарицаемое

Астрономіа, извѣствуетъ намъ разность четверовремянія, разную долготу днеи и нощеи, затмѣнія и протчая.

Ежели восхощемъ изслѣдовать соотвѣтствіе Неба съ Землею, сіесть расположеніе всякія страны по небеси, тогда познаваемъ откуду происходитъ разнствіе *клі́матовъ, также разнствіе растворенія воздуха земныя страны; и тогда можемъ раздѣлять всякое мѣсто по своему разположенію, еже пригодствуетъ къ начатку Географіи. Сіе же соотвѣтствіе Неба съ землею есть основаніемъ къ мореплаванію, еже научаетъ насъ како управлятися на морѣ, егда уже земля изъ вида нашего выходитъ, и тогда вмѣсто руководителя, кромѣ Неба не имѣемъ.

* мѣстъ, странъ

О АСТРОНОМІИ.

Колико видовъ обрѣтается звѣздъ на Небеси?

Астрономы кромѣ Солнца и мѣсяца, разнствующихъ отъ протчихъ звѣздъ, познаваютъ два віда: недвіжімыя звѣзды и звѣзды блудящія или планеты.

Недви-

Недвижимыя которыя намъ являются безъ числа въ то время когда нощъ темна есть, тако бо нарицаются: понеже всегда и тоежде единое состояніе відимое сохраняютъ, по*разсмотренію единыхъ къ другимъ звѣздамъ, сіесть что намъ изображаютъ и являютъ тоиждe *образъ кромѣ пяти планетъ уже намъ познанныхъ во всякомъ времени, яже нарицаются Сатурнъ, Юпітеръ, Марсъ, Венусъ и Меркуріи; Хотя же сія планеты, реку, и кажутся намъ, что сходны съ видомъ нашимъ простымъ, и съ тѣми яже наріцаются звѣзды *твердыя, обачежъ непрестанно премѣняютъ мѣстоположеніе между собою и между звѣздами твердыми.

* поразсужденію, по примѣненію.

* признакъ

* недвижимыя

По изобрѣтеніи зрительныхъ трубъ (тому болше не будетъ какъ сто двадцать лѣтъ) уже число планетъ вельми умножілося; для того что еще къ тому наідено четыре маленькія, которыя непрестанно обращаются около Юпітера, ихже простымъ нашімъ зрѣніемъ віде̂ть невозможно. И сія нарицаются

*сапеллітпы Юпітеровы. Обрѣтаются такожде и прочіхъ пять около Сатурна, яже нарицаются его сапелліты.

*спутники

Кометы суть третіаго вида звѣздъ, по сему что оныя не являются, развѣ въ нѣкоторое время, а потомъ и исчезаютъ, такъ что мы не знаемъ какъ бы на предь сказать, когда они паки явятся.

Что надобнѣишаго обрѣтается въ движеніи звѣздъ?

Обращеніе ихъ дневное еже случается всѣмъ звѣздамъ, равнымъ образомъ. Сіе движеніе всякъ усматриваетъ въ солнцѣ которое видимъ, что по утру восходитъ отъ Востока, а оттуду преходитъ на Полдень, потомъ склоняется къ Западу; а въ нощи не являемо бываетъ, является же по утру слѣдователно къ Востоку, и тако непрестанно. Нарїцаютъ *мерїдїаномъ кругъ егоже выдумалї Астрономы на Небеси для означенїя средины бѣга дневнаго Солнца.

*полуденный кругъ

Прочїя Свѣтила тако звѣзды недвижимыя, яко Планеты и Кометы егда являются тоежде движенїе творятъ

яко

яко и Солнце: ибо видно есть что съ тоеяжде страны восходятъ, съ которыя и Солнце, потомъ чрезъ Меридіанъ преходятъ и западаютъ, а потомъ идя подъ землю не зрятся, и паки являются отъ Востока.

Астрономы сіе движеніе Свѣтилъ показуютъ и истолкуютъ по Глобусамъ и Сѳерамъ. Написали они на Глобусѣ виды всѣхъ звѣздъ обрѣтающихся на Небеси, которыи называютъ Глобусъ небесныи: а для показанія движенія Солнечнаго и протчихъ планетъ, употребляютъ Сѳеры, яже есть нѣкіи *інструментъ сочіненныи отъ многихъ круговъ, у которыхъ по срединѣ полагаютъ малыи шаръ изъявляющіи землю. Около сея земли обращаютъ вящшее чісло круговъ, для подражанія движеніямъ небеснымъ, и для усмотренія всѣхъ обстоятелствъ.

* сооруженіе

Кое есть употреніе Глобуса небеснаго?

Зрѣніе на глобусъ небесныи, показуетъ намъ число и положеніе мѣста всѣхъ звѣздъ недвижимыхъ. Усматриваемъ

вЂ немЂ *изображенія промежЂ звѢздами которыя Астрономы нарекли именами человѢческими, животными и сосудными и протч: и тако звѢзды сія нарекли не того ради будто бы они симЂ вещамЂ были подобны: но для того что счислять всѢ звѢзды и раздѢлять едины отЂ другихЂ не могли безЂ того чтобЂ ихЂ нераспорядить по*кучкамЂ или конспелляціамЂ, и не давЂ имЂ всякои нѢкое имя; по чему удобнѢе имЂ было свое дѢло отправлять соравняя вещамЂ привыклымЂ, яко то, псамЂ, волкамЂ, медвѢдямЂ і проч:

* признаки
* созвѢздіамЂ

КЂ чему еще надобно усмотрѢть вЂ ГлобусѢ два вертена на которыхЂ онЂ промежЂ меридіана вертятся. Принуждены были Астрономы чтобЂ такимЂ образомЂ ГлобусЂ вертѢлся, ибо суще небо звѢздное намЂ является яко оно цѢлою штукою обращается на двоихЂ подобныхЂ точіяхЂ твердыхЂ которыя нарицаютЂ *полюсами свѢта.

* точія

Еще обрѢтается около Глобуса небеснаго великіи кругЂ плоскіи нарицаемыи *ГоризонтЂ, которыи раздѢляетЂ

* обозрітелныи, відімыи

ГлобусЂ

Глобусъ на двѢ части равныя; такимъ образомъ что полушаръ вышнїи показуетъ намъ все еже видимъ на небеси когда либо хощемъ, а полушаръ нижнїи показуетъ намъ вторую часть неба которая намъ есть невїдїма ради промежъ вмѢщенїя земли. И такъ что егда сеи Глобусъ срасположїмъ по настоящему, и начнемъ обращать сицевымъ образомъ каковымъ обращается небо съ недвижимыми звѢздами, тогда видимъ на семъ Глобусѣ звѢзды которыя всходятъ и которыя западаютъ, такожде и сїя которыя чрезъ мерїдїанъ преходятъ, и проч:

Какъ можно познать Полюсъ неба, и какимъ образомъ можемъ поставить Глобусъ, чтобъ онъ былъ въ томже положенїи яко и небо.

Понеже всѢ звѢзды недвїжимыя обращаются около Полюсовъ и изображаютъ тамо круги малы по елику суть близшїя къ симъ Полюсамъ, можно изслѢдуя особливое свое всякїя звѢзды движенїе признать сїя которыя самыи малыи кругъ изобразуютъ и взять онаго средину круга за Полюсы:

такїмъ то образомъ Астрономы назначали на небеси нѣкую звѣзду доволно блещащуюся которая самыи малыи кругъ описуетъ, и взяли средину того круга за полюсъ сѣверныи. Сїя звѣзда нарицаемая звѣзда Полярная обрѣтается на концѣ хвоста малыя медвѣдицы.

Тако познану сущу Полюсу небесному Астрономы потщалися мѣрять сколько онъ подвышенъ есть сверхъ ихъ Горизонта, еже здѣлали чрезъ їнструментъ раздѣленныи на градусы и мїнуты. Всякїи градусъ есть трїста шестьдесятая часть круга, а всякая минута шестьдесятая часть градуса.

Імператорскїя Академїи Астрономы обрѣли въ Санктпетербургѣ высоту Полюса сѣвернаго въ шестьдесятъ градусовъ безъ трехъ минутъ.

А что бы Глобусъ небесныи поставленъ былъ въ томже разположенїи какъ и небо является въ Санктпетербургѣ надобно Полюсъ сѣверныи подвысить, сего Глобуса, чють что не до шестьдесятаго градуса; еже можно здѣлать

по

по градусамЪ начертаннымЪ на меридїанѢ сего Глобуса.

Вышина Полюса таяжде ли есть по всеи земли?

Никако; ибо сыскавЪ ПолюсЪ, такЪ какЪ я сказалЪ, на коемЪ либо мѢстѢ яко вЪ СанктпетербургѢ; усмотрено есть, что ежели придвїгаемся прямо кЪ нему, сїесть кЪ сѢверу, сеи ПолюсЪ намЪ кажется всегда что онЪ отЪ часу вящше подвышается сверхЪ горизонта. Сїе не проїсходїтЪ отЪ движенїя Полюса, ибо сїя точка утвержденная есть вЪ небѢ; но сїе токмо происходитЪ отЪ того что егда путь дѢлаемЪ по земли кЪ Полюсу: таяжде вещь случается еже часто изслѢдуемЪ вЪ пути егда начинаемЪ обозрѢвать велми изЪ далека нѢкїи великїи градЪ, вЪ которомЪ обрѢтаются превысокїя колоколни. И тогда невидимЪ за тою далекостїю только верхушки у колоколнеи, которыя намЪ видятся ѕѢло низко, но какЪ мы приближаемся кЪ сему граду, колоколни намЪ кажутся что мало по малу под-

вышаются до тѢхъ мѢстъ, пока пришедъ подъ самую колоколню надобно голову ѕѢло запрокинуть, чтобы можно верхушку увидѢть.

Ежели вмѢсто того чтобъ итти къ сѢверу Санктпетербургскому, поідемъ на протівную сторону юже наріцаютъ полдень, Полюсъ СѢверныи оставшіися позади насъ казался бы что онъ мало по малу унижается егда отъ него отступаемъ, а когда очень далеко отъидемъ такъ, чтобъ онъ показался велми низко надъ горізонтомъ, тогда начали бы видѢть на противъ его, въ переду себе, другіи Полюсъ, нарицаемыи Полюсъ полуденныи. А ежели бы тоеюжде стезею начали довершать путь нашъ, и тогдабъ уже изъ вида нашего потеряли Полюсъ СѢверныи, которыи бы углублялся, паче и паче подъ землю, а Полюсъ полуденныи протівнымъ образомъ паче и паче казался бы что онъ поднімается.

Таже вмѢсто того чтобъ итти къ СѢверу или къ Полудню пошлібъ точно

въ проме-

вЪ промежуткахЪ сіесть: кЪ Востоку ілі Западу, тогда немоглибЪ усмотрѣть измѣны вЪ высотѣ Полюса.

Кь чему пригодствуетъ сїе знанїе высоты Полюса?

ПригодствуетЪ вЪ основаніе Географіи и мореплаванію. Ибо вЪ ГеографіческихЪ картінахЪ означаютЪ всякое мѣсто земли по высотѣ Полюса, такождежЪ назначаютЪ и стояніе Сѣвера, Полудня, Востока, Запада, и тако видимЪ кое есть мѣсто земли кЪ Востоку, Западу, Сѣверу, и кЪ Полудню сЪ собою: а понеже чрезЪ еіе посредствіе неба познаваемЪ сія страны свѣта, можно посредствіемЪ добрыхЪ картЪ ГеографическихЪ познать кратчаишіи путь единаго мѣста кЪ другому, и туда итти такЪ, что ни у кого о пути неспросимЪ.

Тоежде есть и на морѣ: хотя кромѣ неба и ничего невидимЪ, обаче познаваемЪ чрезЪ карты морскія вЪ которую сторону надобно итти кЪ мѣсту намЪ предложенному, управляемся тогда посред-

посредствіемЪ неба и* компаса, и видимЪ сколько проходимЪ на всякЪ день чрезЪ премѢну обрѢтающуюся вЪ вышинѢ Полюса: и протчая.

* маточника

Сіе разнствіе высоты полюса на разныхЪ мѢстѢхЪ земли, не премѢняетЪ ли видЪ движеніи небесныхЪ?

безЪ сумнѢнія по высотѢ полюса відімЪ болшее или меншее число звѢздЪ: Ибо сіи которыи имѢютЪ полюсЪ сѢверныи точно сверхЪ своея головы, и послѢдователно полюсЪ полуденныи прямо противЪ ногЪ, тіи никогда кромѢ половины всѢхЪ звѢздЪ недвижимыхЪ невідятЪ, которыя непрестанно около ихЪ, или около ихЪ горізонта обращаются незападая, а другая половина звѢздЪ никогда невосходитЪ: еже можно изрядно познать, егда поставимЪ ГлобусЪ вЪ сицевое расположеніе.

Которыи имѢютЪ оба Полюса на ихЪ горізонтѢ видятЪ наступателнѢ всѢ звѢзды небесныя, которыя восходятЪ и западаютЪ едіны послѢ другіхЪ.

Таже

Таже сіи которыи не имѢютЪ полюса ни вЪ какомЪ отЪ сихЪ двухЪ положеніяхЪ, обаче же нѢкако оныхЪ не лишаются, ибо нѢкую часть звѢздЪ на ихЪ горізонтѢ всегда видятЪ; сіесть, которыя нікогда незападаютЪ, а другая часть никогда же восходитЪ, и послѢдователно никогда видятЪ. И тако останокЪ Неба восходитЪ и западаетЪ и послѢдователно является наступателно.

ОСОБЛИВО О СОЛНЦѢ.

Для чего тое случается что лѣтомъ дни больши нежели зимою, а по той мѣрѣ ночи кратчайшія суть?

Сіе бываетъ отъ собственнаго солнечнаго движенія, которымъ иногда къ единому Полюсу, а иногда близше къ другому пріближается, чего ради егда оно близъ есть полюса намъ видимаго неже другаго, не дивно, что на нашемъ горізонтѣ долѣе являемо бываетъ неже скрыто подъ нами. И тако нарі́цаемъ лѣто время должаїшіхъ дней. Еще раздѣляемъ два времена Весны и Есени, въ началѣ которыхъ дни съ нощми равны суть.

Астрономы истолкуютъ сіе что движеніе собственное солнцу въ его теченіи годовомъ, есть объятіе круга который нарицаютъ *Эклиптика, юже познаемъ на сферѣ

* кругъ Солнца, кругъ затмѣніи

на сферѣ смотря на кругъ изображенныи по срединѣ сея перевези, яже препоясуетъ сферу накось къ Полюсамъ. раздѣлили Эклиптику на двенатцать частеи равныхъ яже нарïцаютъ знаками, всякïи изъ сихъ состоïтъ въ 30 градусахъ. Астрономы означаютъ въ своïхъ календаряхъ, въ которомъ градусѣ всякаго изъ сихъ знаковъ Солнце обрѣтатися на всякъ день должно, еже показуетъ, въ которомъ часѣ на всякъ день солнцу должно восходить и заходить по всѣмъ разнымъ мѣстамъ всея земли.

Для сего ненадобно болѣе искать какъ только точку на Эклиптикѣ, на которои должно обрѣтатися Солнце въ день намъ предложенныи. Потомъ вести сïю точку даже до Мерïдïана, а когда тамъ будетъ, тогда надобно назначить полдень на кругу часовомъ, которыи есть около Полюса. Послѣ чего ежели поведемъ туюжде точку къ горïзонту съ стороны Востока или Запада, увидимъ на кругу часовомъ часъ, въ которомъ Солнце восходитъ

и западаетъ

и западаетъ въ мѣстѣ намъ предложеннѣмъ, толко чтобы въ семъ дѣиствіи Глобусъ былъ смотря по мѣсту чинно расположенъ.

Естьли разнствіе въ часѣхъ *восхода и запада солнечнаго въ тожже и единъ день въ разныхъ мѣстѣхъ по всеи земли?

* Востока

Можно сему быть, по разсужденію разныя высоты Полюса оныхъ мѣстъ, можетъ такожде случатися, что Полюсъ такъ будетъ подвышенъ надъ горізонтомъ въ нѣкіихъ мѣстѣхъ земли, что солнце егда будетъ и велми блізко къ сему Полюсу, то никогда Запада имѣть небудетъ надъ сімъ горізонтомъ, хотя въ томжде дни въ прочіхъ мѣстѣхъ восходитъ и западаетъ, въ которыхъ Полюсъ не такъ высоко подвышенъ будетъ.

Можно усмотрѣть чрезъ сферу всѣ премѣны велічества дневнаго въ разныя времена въ разныхъ мѣстѣхъ по всей земли. На прикладъ, можно видѣть яко сіи, иже имѣютъ Полюсъ точно сверхъ ихъ головы, тіи должни видѣть Солнце чрезъ

чрезъ шесть мѣсяцевъ на ихъ горізонтѣ что и не закатывается, а протчія шесть мѣсяцевъ въ низу такъ что къ нимъ и не взоидетъ.

Протівнымъ образомъ которыи имѣютъ Полюсъ сверхъ ихъ горізонта, долженствуютъ видѣть Солнце, что оно восходітъ на всякъ день въ шестомъ часѣ по утру, а западаетъ въ шестомъ же часѣ въ вечеру. И такъ какъ рещи которыи не имѣютъ точно Солнце ни сверхъ головы ихъ, ни на горізонтѣ яко случается въ Санктпетербургѣ идѣже полюсъ подвышенъ близко шестидесятъ градусовъ. Дни должни у нихъ быть иногда велики а иногда малы. Должаїшіи дни 18 часовъ съ половиною и то къ 10 числу їуня, егда Солнце близше яко можно къ Полюсу видимому въ Санктъпетербургѣ обрѣтается.

Но по шести мѣсяцѣхъ, декабря къ 10 числу, егда Солнце яко можно, далечаише обрѣтается отъ сего Полюса, которыи мы видимъ въ Санктъпетербургѣ; или все равно, егда оно ближаишее

къ другому Полюсу, тогда дни должни токмо быть пять часовъ съ половіною, И тако въ шесть мѣсяцевъ дні въ Санктпетербургѣ умаляются въ тринатцать часовъ полныхъ, толикимжде числомъ и умножаются въ протчіе шесть мѣсяцы.

Подобно случается и въ протчихъ мѣстѣхъ на земли, идѣже Полюсъ сѣверныи высоко стоитъ надъ ихъ горизонтомъ; болшіи день у нихъ долженъ быть 10 іуня, а самыи меншіи 10 декабря. Но стояніе сего великаго дня должно быть разное; смотря по полюсу какъ будетъ мало ли много ли подвышенъ надъ горизонтомъ всякихъ оныхъ мѣстъ.

Въ Москвѣ напрікладъ, идѣже высота Полюса $55\frac{1}{2}$ пятьдесятъ пять градусовъ съ половиною, должаишіи тамо день токмо долженствуетъ быть 17 часовъ; а кратчаішіи близъ седми часовъ; вмѣсто того что въ Архангелскомъ городѣ, идѣже вышина Полюса $64\frac{1}{2}$ шестьдесятъ четыре градуса съ половиною должаишіи тамо дни будутъ,

$20\frac{3}{4}$

$20\frac{3}{4}$ двадцать часовъ и три четверти часа, а самыи малыи только $3\frac{1}{4}$ три часа и едина четверть.

Естли кое разнствіе въ величествѣ днеи у сихъ которыи туюжде имѣютъ высоту Полюса какъ и сіи, которыи видятъ Полюсъ полуденныи сверхъ ихъ горізонта вмѣсто ихъ Полюса Сѣвернаго?

Никако, вси сіи которыи имѣютъ равную высоту Полюса хотя Сѣвернаго хотя Южнаго, имѣется у ніхъ величаишіи день, равнаго величества, такожде и самыи малыи; все разнствіе въ томъ зависитъ, что сіи у которыхъ Полюсъ Сѣверныи сверхъ горізонта подвышенъ, должаішіи день обрѣтается у нихъ (какъ уже сказано) 10го Іуня, а самыи малыи 10го Декабря, протівнымъ же образомъ у сіхъ которыи имѣютъ Полюсъ Южныи выше ихъ горизонта.

Какъ можно по земли различать, а на картахъ Географіческихъ назначать высоту Полюса всякаго мѣста, откуду зависятъ вся признанія о которыхъ намъ предъявилъ еси?

Надобно знать чрезъ усмотренія Астрономическая сочиненная на главныхъ мѣстахъ; кая есть высота сихъ

мѣстъ, и чрезъ расположенїе и растоянїе сихъ началнѣйшїхъ мѣстъ и прочїхъ малыхъ ихже почти равную вмѣняемъ высоту Полюса; потомъ на картахъ Географїческихъ изобразуемъ круги и черты, которыи преходятъ чрезъ всѣ тѣ мѣста которыи туюжде высоту Полюса имѣютъ. А потомъ назначаемъ *цыфрами, написанными по краямъ сихъ чертъ, въ колико градусовъ и минутъ сїя высота Полюса обрѣтается.

* щетнымъ пїсмомъ

Нетрудно познать какъ можно оныи круги и черты на картахъ проводїть, ежели разсудимъ соотвѣтствїе отъ Астрономовъ вымышленно неба съ землею. А да бы сїе соотвѣтствїе явно было, надобно толко взглянуть на сферу у которыя въ срединѣ обрѣтается шарикъ изобразующїи землю, и тако увидимъ на семъ шарикѣ круги написаныи, которыя соотвѣтствуютъ кругамъ ихъ же свѣтїла опїсуютъ чрезъ обращенїе свое дневное около земли.

Вси сїи круги написанныи по земли

узѣютъ

узрѣютъ такимъ образомъ какъ и на небеси, чемъ вящше приближаются къ Полюсу, идѣже вси сходятся въ двухъ точїяхъ яже нарицаютъ Полюсы земли которыи соотвѣтствуютъ небеснымъ.

Изрядно познаваемъ, что сїи иже егда стоялибы на томъ мѣстѣ земли идѣже обрѣтаются Полюсы тїи единъ отъ сихъ Полюсовъ весма противъ *маковки своея головы, а другїи противъ ногъ имѣли бы. *верха

Сїи которыи живутъ на большемъ кругу написанномъ по земли въ равномъ разстоянїи съ Полюсами, сїи, реку, видѣли бы оба Полюса на ихъ горїзонтѣ, и тако которыи отъ великаго круга начертаннаго по земли (его же нарицаютъ екваторъ:) приближалися бы прямо къ полюсу. Тогда полюсъ небесныи, имъ являлся что онъ мало по малу поднимался бы сверхъ ихъ горизонта, и всегда толико елико бы они удалялися отъ екватора. Сїе принудило Географовъ думать чтобъ они назначили разное мѣстоположенїе странъ

земли по разстоянію отъ екватора земнаго, еже назвали широтою такія то страны, яже равная есть высотѣ полюса.

Дабы на глобусѣ земномъ и на картахъ Географическихъ градусы шірины были назначены, потребно токмо было провести круги, которыи чрезъ полюсъ преходятъ, и которые показуютъ путь которымъ было надобно итти прямо къ полюсу отъ экватора. Вси сіи круги которые чрезъ полюсъ переходятъ, нарiцаются мерiдiаны; для того, что они *лежатъ противъ мерiдiана небеснаго всякаго мѣстъ земли, чрезъ которые преходятъ такъ, что вѣ мѣста обрѣтающіяся подъ тѣмъ же мередiаномъ земнымъ или небеснымъ, и имѣютъ вси полдень въ единомъ и томжде времяни.

* соотвѣтствуютъ.

Кое есть употребленіе въ сихъ меридіанахъ написанныхъ на Глобусахъ земныхъ и картахъ тако Географическихъ яко и морскихъ?

I. Мерiдiаны служатъ къ означенію пути которыи нуждно держать для того чтобъ прямо на сѣверъ и на

и на полдень итти, еже такожде служитъ какъ управлять и протчїе пути, яко путь на Востокъ иже есть по правую руку сего который обращенъ есть къ сѣверу, а западъ по лѣвую его руку обрѣтается.

II. Мерїдїаны еще пригодны суть къ различенїю разныхъ странъ земли; ибо для назначенїя на Глобусѣ и картахъ страны нѣкїя пространныя напримѣръ всея Імперїи россїискїя, не доволно знать высоту полюса знатнѣишихъ градовъ, но еще должно знать въ которомъ мерїдїанѣ они обрѣтаются, и сколко тїи мерїдїаны удалены отъ другаго, еже нарицается долгота сихъ градовъ мѣстъ земли, такїмъ же образомъ какъ называютъ и широту ихъ отдаленїя отъ экватора.

III. Чрезъ познанїе разстоянїи мерїдїановъ, извѣстно бываетъ въ колико времяни солнце наипаче должно на единъ отъ сихъ мерїдїановъ, нежели на другїи прїитить, сїесть въ колїкомъ времяни единъ долженъ скоряе имѣть

полдень неже другіи. Ибо, понеже солнце употребляетъ цѣлыи день, или 24 часа къ претеченію всѣхъ мерідіановъ земныхъ едини послѣ другихъ; ежели два мѣста имѣютъ свои меридіаны отдалены єдіны отъ другаго на четверть сего бѣга солнечнаго, то солнце не можетъ переити единъ отъ сихъ мерідіановъ, какъ послѣ шести часовъ, или напередъ перебѣжавъ другіи мерідіанъ. И сего ради егда полдень будетъ на единомъ отъ сихъ мѣстъ, то на другомъ не будетъ, какъ въ 6 часовъ по утру или въ 6 часовъ въ вечеру.

Егда имѣемъ Глобусъ земныи на которомъ мѣста земли точно назначенны всякое по своеи долготѣ, мощно посредствіемъ круга часоваго на семъ Глобусѣ відѣть, которыи часъ въ нѣкоеи странѣ егда полдень есть въ другои.

А что бы знать на прикладъ, которыи часъ есть въ Пекинѣ, егда полдень въ Санктпетербургѣ, надобно толко обращать Глобусъ до тѣхъ мѣстъ, идѣже городъ Санктъпетербурга подъидетъ

подъ

подЪ мерідіанЪ Глобуса. И тако вЪ семЪ расположеніи надобно поставить стрѢлку на полдень круга часоваго обрѢтающіися вЪ кругЪ полюса, потомЪ обращать ГлобусЪ до тѢхЪ мѢстЪ пока городЪ ПекинЪ пріидетЪ подЪ тоиже мерідіанЪ Глобуса, и тогда стрѢлка покажетЪ 5 часовЪ и 3 четверти, еже намЪ показуетЪ что пятои часЪ и 3 четверти по полудни вЪ ПекінѢ, егда вЪ СанктпетербургѢ еще полдень, подобнѢ и о всякомЪ часѢ яко и о семЪ полуденнѢмЪ, всегда 5 часовЪ и три четверти будетЪ поздно вЪ ПекинѢ нежели вЪ СанктпетербургѢ.

Ежели бы мѢсто егоже бы кто пожелалЪ сравніти часЪ сЪ часомЪ сЪ СанктпетербургскимЪ было на западЪ Санктпетербурга, вмѢсто того что ПекинЪ на востокЪ его, небыло бы такЪ позно вЪ томЪ мѢстѢ какЪ есть вЪ СанктпетербургѢ.

О ЛУНѢ И ЗАТМѢНІАХЪ.

Кое есть разнствїе движенїя луннаго съ солнечнымъ?

НѢсть иннаго разнствія развѣ что луна, въ единъ мѣсяцъ двенатцать знаковъ, а солнце тыи толко въ годъ перебѣгаетъ, кромѣ того что лунное теченїе въ сїи знаки не весма тоежде есть яко солнечное. Сїесть что луна невесма точно на эклїптикѣ обращается, но своимъ собственнымъ движенїемъ кругъ особлївыи опїсуетъ, которыи эклиптику въ двухъ точкахъ разсѣкаетъ, яже нарїцаются *нодусы лунныи.

* узлы

Еще можно назнаменать что луна есть *корпусъ *темныи такъ какъ и земля; яже виною есть разныхъ изображенїи, подъ которыми намъ луна ово является серповидна, ово полна и протчая.

* тѣло
* непрозрачное

и протчая: по случаю какъ полукружіе свое отъ солнца *освѣщенное мало ли много ли земли показуетъ.

*освѣтлое

И такъ сказать что понеже луна всѣхъ планетъ близшая есть къ намъ, потому она можетъ всѣ оныя намъ затмѣвать, егда на переди ихъ преходітъ. Сама такожде луна можетъ отъ земли затмѣнна быть, еже случается егда земля обрѣтается точно промежъ солнца и луны: ибо тогда земля своимъ не прозрачествомъ застѣняетъ лунѣ свѣтъ взять отъ солнца, тогда видно что луна мало по малу затмѣвается, и такожде мало по малу свѣтъ отъ солнца пріобрѣтаетъ.

Ежели кто имѣетъ Сферу въ которой три корпуса, едінъ земли, другіи солнца, третіи луны, были бы тремя шарами показаны, изъ которыхъ у корпуса луны одна половина была бы вычернена, а другая выбѣлена, и ежели бы кто началъ обращать маленкіи шарікъ показующіи луну, около земли, такъ чтобъ часть бѣлая сего шарика

была

была обращена непрестанно къ солнцу.

И тогда безъ труда усмотримъ, что равныя* фазесы луны не отъ чего иннаго происходятъ, токмо отъ разныхъ расположеніи сея планеты къ солнцу и земли.

*виды, лица.

Ибо напримѣръ: во время егда луна обрѣтается промежъ солнца и земли, еже нарицается время полномѣсячія, сія планета не долженствуетъ быти видима, понеже частію своею темною токмо къ земи обращается, но какъ уже начнетъ луна удалятіся отъ солнца и намъ показывать малую частіцу своего полукружія *освѣтлаго, тогда оную видимъ серповидну. Сіе серповидіе умножается до толѣ, покамѣстъ луна солнцу будетъ противъ положна, ибо тогда оная свое земли полукружіе освѣщеное отъ солнца показуетъ, и сіе то оную намъ являетъ полну, послѣ чего лунѣ приближающеися къ солнцу, обрѣтается нѣкая часть ея полукружія свѣтлаго, которая скрывается отъ земли, и сего

* освѣщеннаго

и сего ради намъ является что она умаляется, и пріемлетъ изображеніе серповидно умаляющееся до тѣхъ мѣстъ, пока луна паки обрящется между землею и солнцемъ.

Нарицаютъ четверть луны времена яже суть посреди новыя и полныя луны, или времена въ которыхъ луна намъ точно кажется въ половинѣ полна, имѣющая изображеніе круга на полы раздѣленнаго.

Понеже луна намъ тако велика кажется яко и солнце, чегожъ ради его оная во всѣхъ новомѣсячіяхъ отъ насъ всеконечнѣ незакрываетъ, еже долженствовало бы показывать намъ на всякъ мѣсяцъ затмѣніе цѣлое солнца; а къ тому для чего такожде невидимъ затмѣніе луны на всяко полномѣсячіе промежъ солнца и луны, а вы сказали, что де егда земля обрѣтается такимъ образомъ, тогда она можетъ отъ насъ своимъ не прозрачествомъ отнять свѣтъ лунныи взаимствованныи отъ солнца?

Оттуду сіе бываетъ, яко выше речено, что луна на небеси теченіе описуетъ мало нѣчто разное отъ теченія солнечнаго; такъ что хотя луна и претекаетъ на всякъ мѣсяцъ, знакъ идѣже

обрѣта-

обрѣтается солнце, обаче же является намъ что она проходитъ часто мало нѣчто выше или ниже солнца. Также дежъ рѣдко случается чтобъ луна конечнѣ солнце закрывала, потому что *путь луны съ солнечнымъ не встрѣчается развѣ токмо въ двухъ точїяхъ, а чтобъ было потребно для цѣлаго затмѣнїя солнца, то такъ надобно, чтобъ встрѣча солнца и луны точно учинилася въ нѣкоеи изъ оныхъ точїи.

* теченїе

Подобно и о затмѣнїяхъ лунныхъ, оная реку затмѣнїя не во всякомъ полномѣсячїи обрѣтаются, но токмо въ сихъ которыя случаются близъ нодусовъ, а затмѣнїе тѣмъ болшее кажется, чѣмъ луна блїжаїша къ нодусамъ бываетъ.

Затмѣнїя бываютъ цѣлая и частная, такъ въ солнцѣ яко и въ лунѣ, цѣлое затмѣнїе въ солнцѣ неможетъ продолжитися болѣе какъ нѣсколько минутъ, а въ затмѣнїяхъ лунныхъ бывающихъ точно въ нодусѣхъ помраченїе цѣльное можетъ продолжено быть близъ двухъ часовъ.

Всѣмъ ли

Всѣмъ ли симъ которыи видятъ затмѣніе солнца или луны, оно кажется въ едино время и равнаго величества?

И тако и инако, вси сіи которыи видятъ луну во время затмѣнія ея, сіесть, сіи у которыхъ надъ горизонтомъ луна обрѣтается егда она затмѣваетъ, вси сіи реку, видятъ затмѣніе како начинается и въ томжде мгновеніи како окончевается, и является имъ всякому въ единѣи величинѣ. Должно разсуждать луну затмѣвающуюся якобы нѣкую свѣщу загасімую: вси сіи которыи видятъ сію свѣщу, видятъ оную въ одномъ времяни егда загасаетъ, и егда также запаляется. Не тако есть о затмѣніяхъ солнечныхъ, понеже оная токмо зависятъ отъ межъ положенія луннаго съ нашимъ окомъ и солнцемъ. Можно видѣть съ земли солнце егда оно затмѣвается такъ что иннымъ тое и не покажется; да еще къ тому вящшая часть сихъ которыи по ихъ на земли пребываніи должни видѣть затмѣніе въ солнцѣ, и то оное толко едино послѣ другаго видятъ.

Кую

Кую пользу можно пріобрѣсти отъ затмѣніи солнца и луны?

Кромѣ того что усмотрѣніе затмѣніи въ солнцѣ и лунѣ, пригодствуетъ къ познанію правілъ движенія сіхъ двухъ свѣтилъ, еще ѕѣло прегодно употребляемо бываетъ сихъ усмотреніи въ Географіи. Тогожде затмѣнія усмотреніе учинившагося въ разныхъ мѣстѣхъ по земли пріличествуетъ къ означенію разныхъ меріданновъ тѣхъ разныхъ мѣстъ.

Прежде речено чтобы то было за разнствіе меріданновъ на земли; и показано, какимъ образомъ чрезъ сіе разнствіе меріданновъ въ двухъ мѣстѣхъ, и высоту полюса всякаго сихъ мѣстъ, можно было назначить сія два мѣста на Глобусѣ земномъ въ ихъ разстояніи, и положеніи мѣста приравняя едино къ другому, еже не можно бы было инако учинить развѣ что мѣряя путь и того и другаго.

Сіе употребленіе затмѣніи для долготы есть основано на преждереченномъ, что подъ разными меріданнами

щитается

щитается на всяком моментѣ разное время; такъ что вѣдая часъ которыи, разныя мѣста земли щитаютъ въ единомъ и томжде моментѣ; оттуду мощно заключить разнствіе меридіановъ. Заттмѣнія луны суть знаки сего самаго момента, о которомъ Астрономы согласились како ихъ употреблять, и яко могутъ видѣть вси въ одну пору въ какомъ разстояніи обрѣтаются едини отъ другихъ.

Заттмѣніе цѣлое въ лунѣ напримѣръ десятаго октября 1725 года усмотрено было въ Санктпетербургѣ и въ Пекинѣ. Начало въ Санктпетербургѣ показалося въ 7 часѣ 4 минутѣ въ вечеру; а 48 минутъ: только послѣ въ Пекинѣ, такъ что разнствіе меридіановъ сихъ двухъ мѣстъ обрѣтено было чрезъ сіе усмотрѣніе 5 часовъ 44 минуты. И се тебѣ чрезъ усмотрѣніе момента положеніе мѣста приравненное къ симъ двумъ меридіаномъ означеннымъ, еже много бы востребовало времяни, ежелибы путь мѣрянъ былъ.

Затмѣнія солнечная нетако удобная быть могутъ оному же употребленію; ибо, якоже речено, не єдінакімъ образомъ являются въ томъ же моментѣ всѣмъ сімъ, которыи оная видятъ: обаче астрономы вѣдаютъ такъ равно изъ солнечнаго яко и луннаго затмѣніи себѣ пріобрѣсти употребленіе; ибо вѣдаютъ во всякомъ разномъ положеніи мѣста солнечнаго и луннаго по примѣру разныхъ странъ земли, въ количую величину должно затмѣніе являтися паче симъ неже прочимъ обывателемъ, и тако болѣе не остаетъ, какъ токмо надобно усматривать, въ коликомъ времяни ранѣе сіи неже оныи видѣли, длятого чтобъ мощно было въ томъ заключить разнствіе меріділновъ.

О ПЛАНЕТАХЪ.

Что особливаго усмотрѣть можемъ въ движеніи пяти планетъ Сатурна, Юпїтера, Марса, Венеры и Меркурїа?

Кромѣ обращенія повседневнаго, еже всякая планета зрится намъ како содѣловаетъ округъ земли такимъ образомъ, яко и звѣзды *твердыя, и Солнце и Луна; кромѣ сего реку, что всякая отъ пяти сїхъ планетъ имѣетъ особлївое нѣкое движенїе, имже непрестанно измѣняютъ свое между собою положенїе, такожде и примѣняся къ звѣздамъ твердымъ. Симъ двїженїемъ своїственнымъ, которое всякои планетѣ разное есть, перебѣгаютъ 12 знаковъ въ разная времена, а имянно: Сатурнъ въ 29 лѣтъ и нѣсколко мѣсяцеи, Іовїшъ въ 12 почти лѣтъ, Марсъ едва не въ два года,

* недвижимыя

Венусъ въ 19 мѣсяцевъ, а Меркурій близко четырехъ мѣсяцевъ. И сіе то дѣлаетъ разная быстрота сихъ обращеніи, что сія планеты непрестанно перемѣняютъ мѣстоположеніе тако между собою, яко и по примѣнѣ къ Солнцу, Лунѣ и звѣздамъ твердымъ, чего ради весма трудно есть, сіесть велми рѣдко, чтобъ многія изъ сихъ планетъ купно обрѣлися точно въ единѣмъ и томже мѣстоположеніи которое прежде имѣли.

Паче сіе разнствіе обрѣтается въ движеніяхъ собственныхъ вышереченныхъ пяти планетъ, такожде солнца и луны, сіесть, что солнце и луна перебѣгаютъ 12 знаковъ единымъ движеніемъ повседневнымъ единообразнѣ; вмѣсто того что протчія пять планетъ, иногда текутъ единымъ образомъ, а иногда нѣкіимъ противнымъ, и являются аки бы назадъ шли отъ своего пути; понеже оныя паки воспріимаютъ свое первое управленіе даже до нѣкоего мѣста, откуду паки вспять текутъ,

а понеже

а понеже паче оныя впередъ нежели вспять идутъ, сїе чинится что перебѣгаютъ 12 знаковъ единымъ образомъ якоже солнце и луна, и сїе случается въ томъ времени о которомъ теперь сказано.

Вышереченныя пять планетъ иннаго не имѣютъ ли между собою разнствїя, кромѣ того чтобъ токмо окончавали свое обращенїе въ разная времена?

Сїе инное великое разнствїе, что Венера зрїтся намъ удаляема отъ солнца болше какъ на 48 градусовъ, а Меркурїи толко 28, такъ что сихъ двухъ планетъ неможно видѣть кромѣ того какъ на горизонтѣ, и то поутру предъ восхожденїемъ солнца, или въ вечеру по закатѣ: вмѣсто того что 3 прочїя планеты Марсъ, Іовишъ и Сатурнъ могутъ отдалїтся отъ солнца, такъ что въ полнощъ могутъ быти явлены посреди неба, какъ то случается лунѣ въ полнолмѣсячїи.

Что особливаго *изслѣдовать можно, чрезъ трубы зрїтелныя, о пяти планетахъ вышеизъявленныхъ?

* наблюсти

Кромѣ четырехъ спутниковъ Іовишевыхъ, и пяти Сатурновыхъ ихже

трубы зрителныя намЪ открываютЪ, какЪ о семЪ вышеречено, еще обзираемЪ планеты Марса, Венеры и Меркурїа ово серповїдныя, а иногда полносвѢтлыя смотря по ихЪ полукружїю освѢщенному отЪ солнца, какЪ оныя мало ли болше ли земли показуются. Еже намЪ доказываетЪ, что сїя планеты суть тѢлеса непрозрачная, тако якоже луна и земля которыя не отЪ иннаго кого но токмо отЪ солнца свои свѢтЪ прїемлютЪ.

По лицамЪ Марса и Венеры и Меркурїя приравненнымЪ сущимЪ кЪ мѢстоположенїю, кое тогда сїя планеты имутЪ смотря по солнцу и земли, еще доводЪ дать мощно, что сїя три планеты обращаются около солнца, сЪ симЪ токмо разнствїемЪ, что Венера и Меркурїи необЪемлютЪ землю вЪ кругахЪ ихЪже описуютЪ около солнца, вмѢсто того что земля яже есть заключена вЪ кругѢ которыи МарсЪ около Солнца опїсуетЪ, чего ради невозможно есть никогда видѢть Марса между солнцемЪ

Солнцемъ и между нами, какъ то иногда видимъ Меркурїа и Венеру которыя намъ являются отъ земли, что они на самомъ тѣлеси Солнца обрѣтаются.

А что къ пламенамъ Юпїтера и Сатурна хотя весма мало или паче и ничего въ премѣнѣ ихъ лицъ усматриваемъ, и хотя оныя всегда являются полны, отсюду заключить можно, что еще сїя планеты округъ Солнца текутъ, въ своихъ кругахъ обьемлютъ землю и Марса, и по сему круги ихъ величаишїи суть отъ протчихъ планетъ, а кругъ Сатурна есть (паче) всѣхъ болшїи.

Еще чрезъ трубы зрителныя усмотрѣли, что планета Сатурнова со времяни на время имѣла нѣкое особлївое изображенїе, сїесть, что ея тѣло которое кругло есть, якоже и протчїя планеты, окружено нѣкїимъ колцемъ велми широкимъ и тончаишимъ, еже подобно есть нѣкоему шару, который бы былъ по срединѣ горизонта повѣшеный; Сїе колцо отъ плоти Сатурновы весма отдѣлено, а иногда кажется паче

навкось

навкось неже вЪ прочїя времена; иногда же и срывается чрезЪ нѢкое время егда толстоту токмо свою кЪ земли обращаетЪ, которая тако есть скудна, что едва око наше усмотрѢти возможетЪ, хотябы какЪ ни лучшїя были трубы зрителныя, ради превеликаго разстоянїя Сатурна отЪ земли.

Что еще усматриваемЪ особливаго вЪ сопутнїкахЪ Іовиша и Сатурна? и кЪ чему годно усмотренїе сихЪ малыхЪ планетЪ, которыя невѢдомы были чрезЪ толь многїе вѢки?

Сопутники Юпїтера и Сатурна чрезЪ самыя лучшїя трубы зрятся намЪ какЪ точки свѢтлыя. ОбачежЪ извѢстно, что сїя плоти непрозрачныи суть, освѢщены отЪ солнца такЪ яко и луна, ибо видимЪ что сїи спутники и затмѢваются егда явлются позади Юпїтера, которыи своимЪ непрозрачествомЪ отъемлетЪ имЪ свѢтЪ солнечныи.

ЗатмѢнїя спутниковЪ Юпїтера удобно можемЪ усмотрѢть сЪ земли, априличествуютЪ сїя затмѢнїя такЪ какЪ и лунная кЪ означенїю долготЪ

земныхЪ

земныхъ, и съ вящшимъ еще прибыточествомъ неже затмѣнія лунная, понеже бо оная можно точнѣе усмотрѣть, а къ тому еще оная и частѣе случаются. И тако отъ 60 лѣтъ отнелѣже спутниковъ Іовіша употребляемо было ко взысканію долготъ, географія и мореплавательное искусство велми въ совершенство приведеся тщаніемъ многихъ державцевъ, которыи соблаговолили посылать Астрономовъ въ разныя части свѣта, для усмотрѣнія сихъ затмѣніи; и для того совершенство картъ россійскихъ неможно ожидать, развѣ чрезъ усмотрѣнія сихъ сопутниковъ содѣиствуемая по всѣмъ странамъ сея пространныя Всероссійскія Імперіи, согласуя оная съ усмотрѣніями впредь будущими въ томъ же времени; на *обсерваторіи Імперіальской въ Санктпетербургѣ.

*башнѣ усмотрени

О КОМЕТАХЪ.

Что любопытнѣйшаго обрѣтается въ Кометахъ, егда явленіе ихъ бываетъ?

Еже паче вражаетъ въ очи, сіе есть нѣкое долгое протяженіе свѣтлое, которое предходитъ или послѣдуетъ кометѣ, или паче окружаетъ комету, нарицается брада или хвостъ, или космы кометы, и изъ сего то паче знака познаваемъ кометы хотя и безъ сего *свѣта можно имъ являтися.

*сіянія

Таковыя кометы неразнствуютъ отъ звѣздъ твердыхъ и протчихъ планетъ, развѣ въ семъ что оныя нечаянно являются, и во все время явленія ихъ которое токмо чрезъ нѣсколко мѣсяцей бываетъ; кромѣ своего дневнаго движенія имѣютъ собственное движеніе.

Не имѣютъ кометы собственнаго пути на Небеси тако яко и планеты

которыя

которыя мало нѣчто удаляются отъ Эклиптики, вмѣсто того яко видѣно было что кометы перебѣгали Небо по всякїмъ вїдамъ направленїи, къ тому еще и прїблїжалїсь велми блїзко къ полюсу.

Двїженїе особлївое всякїя кометы во всемъ пребыванїи явленїя своего, есть велми непорядочное, частѣе бо успѣваютъ въ единѣи части сего видѣнїя; а на останкѣ коснѣютъ. Егда оныя обрѣтаются въ превеликои своеи скорости, тогда много градусовъ въ день перебѣгаютъ, такъ что обрѣтено было что изъ нихъ нѣкїя даже до сорока градусовъ перебѣгали.

По примѣру какъ движенїе кометы борзше, такъ и болша и яснѣїша является; еже принуждаетъ размышлять что она тогда близша есть къ земли; но на концѣ явленїя кометы ея борзость тако бываетъ ослабѣлая, а комета видится тако малая что не трудно разсуждать, что оная скрывалася токмо чрезъ свое великое удаленїе. Еже подало случаи размышляти что кометы

суть

суть нѣкія виды отъ планетъ, описующія въ пространствѣ небесномъ превеликія круги вельми *еуцентрическіи къ земли, такъ что оные не являются какъ тогда егда суть въ части близшеи силъ круговъ къ земли, но понеже часть круговъ сихъ ихже перебѣгаютъ во время явленія своего по соравненію всего круга цѣлаго есть малѣишая, еяже *простираніе не извѣстно, то виною есть что еще не можно отгадать, когда должна паки оная уже віденная комета возвратится.

* изъ срединныи

* разширеніе

А что о сихъ протяженіяхъ свѣта *спутшествующаго наічасто кометамъ да къ тому велми и рѣтко случаются, чтобъ можно было сквозь ихъ видѣть звѣзды, думаемъ что сіе есть нѣкіи токмо дыма відъ или нѣкое *протяженіе паровъ которыи комета по себѣ оставляетъ. А что еще въ нихъ нѣчто особливаго усматриваемъ, сіе есть что сія протяженія свѣтлая являются всегда направлена на супротивъ къ солнцу.

* сопребывающаго

* волокъ

О Сvсте-

О СVСТЕМАХЪ.

Что разумѣешъ чрезъ имя сїе Сvстема свѣта? и что такое нарицаютъ Сvстемы Птоломеа или Коперника, изъ коихъ единому послѣдуя, говорятъ что земля обращается, а по другому оно неподвижна пребываетъ?

Чрезъ Сvстему свѣта разумѣется разположенїе, еже тѣлеса небесная между собою имѣютъ *примѣняя къ земли; и движенїями подлїнными которыя сочиняютъ едины примѣняя къ другимъ.

* смотря по

До сего числа говорено токмо было о видимыхъ звѣздъ движенїяхъ, яковыхъ съ земли усматриваемъ; но въ нынѣшная времена въ изложенїи Сvстемовъ, должно да бы умоображенїе превышало видѣнїе, и да бы намъ извѣстно было аще сїе еже намъ зрїмо въ двїженїи есть оно самою *вещїю. Главнѣишая два мнѣнїя о семъ возъимѣвшаяся имя несутъ

* подлинно

Сvстемовъ

Суcтемовъ Птоломеа и Коперника. Въ Суcтемѣ Птоломеевѣи полагаютъ что небеса тако подлинно обращаются яко намъ видятся, сіесть: понеже земля незрітся намъ чтобъ она обращалася по разсужденію чувствъ нашіхъ; и яко вся прочія свѣтила являются что оная около ея обращаются, и того ради полагаютъ въ Суcтемѣ Птоломеевѣи что сіе подлинно такъ есть, что земля въ отпочіеніи совершеннѣмъ, а прочія вся свѣтила обращаются въ кругъ ея, всякое своимъ разнымъ двіженіемъ о немъ же выше изстолковано.

Въ Суcтемѣ Коперника приписуютъ земли два движенія разная, едино на ея *центрѣ во время единаго дня, откуду происходитъ ложное видѣніе обращенія дневнаго всѣхъ свѣтилъ около земли. Другое движеніе данное земли въ сеи Суcтемѣ есть движеніе годовое около солнца; еже свобождаетъ солнце отъ своего движенія годоваго; такъ что въ сеи Суcтемѣ сіе свѣтило умышлено яко есть *недвижимо.

* срединѣ

* утвержденно

Сіе

Сїе годовое движенїе земли отъемлетъ такожде отъ планетъ вящшее непорядочество ихъ движенїи зримыхъ, о нихже прежде сего речено; хощу рещи о сихъ которыя являются иногда прямошественныя иногда вспятьшественныя; ибо явно есть что давъ земли нѣкое движенїе годовое около солнца, планеты должны являтися ово прямошественныя ово вспятьшественныя; хотя оны и подлинно текутъ всегда единымъ образомъ.

Немощно ли знать изъ сихъ двухъ противныхъ едино мнѣнїе и быть извѣстну, аще земля обращается или нѣтъ?

Неможно рѣшить сїе предложенїе едиными токмо знанїями движенїя свѣтилъ; ибо чтобъ я употребилъ нѣкоего прїравненїя простаго, положи во умѣ что ты единъ только на свѣтѣ со двумя тѣлесами небесными, изъ которыхъ единое бы тебѣ казалося съ правои стороны другаго, а потомъ зажмурився на нѣкое малое время, сїя два тѣлеса показалися бы что оны уставленное свое мѣсто перемѣнїли, такъ что которое тебѣ казалося по

правои

правои сторонѣ, теперь бы показалося по лѣвои. Ежели не имѣешъ иннаго извѣстія кромѣ сего усмотренія въ перемѣнѣ мѣстоположенія видимаго, какъ можешъ разрѣшить оттуду ли случилася сія перемѣна, что тѣло которое было съ правой стороны перешло на лѣвую, или по сему что тѣло бывшее по лѣвои сторонѣ перешло на правую, или таже отъ сего что симъ обоїмъ тѣлесамъ никако нерушївшїмся, ты самъ въ половину круга около ихъ оборотился. И се убо твое усмотренїе изтолковано тремя разными Сυстемами такъ что неможешъ рѣшити кая изъ нихъ есть правдивая, ежели инныхъ себѣ непрїобщїшъ началъ знанїи кромѣ усмотренія.

Подобныи вопросъ бываетъ и о обращенїи и стоянїи земли. самая голая усмотрѣнія въ теченїяхъ вїдимыхъ свѣтилъ усмотрѣнныхъ съ земли недостаточны суть рѣшить аще сія движенїя происходятъ отъ части обращенїя земли или ни; понеже всегда мощно

разная

разныя сочинять Системы, якоже и суть: Птоломеева, Коперникова, и протчихъ, которыя вси въ своихъ усмотрѣніяхъ воздаютъ благоотвѣтствія.

Понеже усмотрѣнія Астрономическая недоволна суть къ доказанію, кая бы то была правдивая свѣта Система; чесо ради обрѣтаются сіцевыи которыї увѣряются, что будто уже суть ізвѣстны обращается ли земля или неподвіжна стоітъ?

Между сими которыи тако мнятъ и которыи доволно уже обучены како разсуждать не безъ познанія вины; изъ сихъ реку, едины держатъ *отпочіеніе* земли подчиняя себе разуму словному святаго пісанія, а инніи истязуя токмо сію вещь по началамъ естественнымъ вручаютъ себе добротѣ и простотѣ Системы Каперническои разсуждая, что сіцевая Система которая имѣетъ такова качества самая есть правдивая. *недвіженіе

Особливѣише изъясни сію Систему коперніческую, и наипаче покажи мнѣ, како давъ земли двоиное движеніе которое она имѣетъ въ сеи Системѣ, а къ тому вся тѣлеса небесная свободна суть отъ движенія дневнаго, и болѣе не имѣютъ какъ только едино движеніе простое, вся во единъ образъ?

Зри како въ мысли полагаютъ раз-

Г порядженіе

пораженіе и движеніе сущее тѣлесъ небесныхъ въ Сүстемѣ Коперніческои.

Солнце и звѣзды твердыя никоего не имутъ движенія, Солнце есть посреди, а звѣзды твердыя въ разстояніи едва не въ безконечномъ отъ него: Планеты Меркуріи, Венера, земля, Марсъ, Юпітеръ и Сатурнъ всѣ около Солнца обращаются, въ чінѣ якоже ихъ именовано, сіесть что Меркуріи описуетъ самыи малыи кругъ; Венера по болшіи, которыи заключаетъ въ себѣ кругъ Меркуріевъ, земля еще болши, въ которомъ заключаются круги Венеры и Меркуріа, и тако о прочихъ даже до Сатурна, которыи въ своемъ кругу заключаетъ всѣ круги всѣхъ прочихъ планетъ, Всѣ сія планеты обращаются всегда правилно единымъ образомъ, и окончеваютъ свое обращеніе около Солнца, во время якоже прежде сего речено, сіесть, Меркуріи близъ четырехъ мѣсяцевъ, Венера въ девятьнадесять мѣсяцевъ, земля въ годъ и проч: такъ что обрѣтается нѣкое правило постоян-

постоянно усмотренное что близшія планеты къ Солнцу, или которыя описуютъ самыя малыя круги около сего свѣтила менше времене употребляютъ въ ихъ обращеніяхъ.

А что приличествуетъ къ лунѣ, она обращается около земли; и такимъ образомъ обрѣтается носима около Солнца, движеніемъ годовымъ земли. Подобно и о сопутникахъ Юпітера и Сатурна, которыи непрестанно обращаются около своихъ планетъ знаменитѣишихъ описуя разнаго величества круги заключающіися едины въ другіхъ; но всегда симъ уставомъ, что сопутникъ которыи малѣишіи описуетъ кругъ въ меншемъ времени его перебѣгаетъ.

Инное еще движеніе долженствуемъ разсуждать въ планетахъ. Хощу рещи и движеніе которое имутъ на себѣ самихъ, имже непремѣняющу центру своего мѣста, творятъ нѣкое обращеніе на семъ центрѣ: такимъ образомъ какъ мы въ началѣ показали движеніе

небесъ дневное чрезъ движеніе сферы художныя, на ихъ двухъ полюсахъ, и то чрезъ подобное движеніе земли на себѣ самой, сіесть на своихъ двухъ полюсахъ, по чему свобождаемъ вся небеса отъ нужды, еюже, безъ сего, на всякъ день около земли обращатися должни были бы.

Сіе обращеніе дневное земли не должно въ чрезвычаіное вмѣнятися, понеже познано есть чрезъ усмотрѣнія что планеты Марса Юпітера обращалися на себѣ самихъ, сіесть Марсъ почти въ 24 часа, Юпітеръ близъ десяти часовъ. Извѣстно такожде подлинно, что и солнце обращается на себѣ самомъ въ 25 днеи съ половиною. Чтобъ днесь дано было доказателство о явленіахъ двіженіи небесныхъ въ сеи сvстемѣ, къ тому надобно токмо имѣть сферу по сеи сvстемѣ учиненную. сіесть въ которои бы были три или четыре шарика изобразующія тѣлеса солнца, земли, луны и нѣкіихъ прочіхъ планетъ которыя бы могли обращатися такимъ

образомъ

образомъ какъ о томъ изъявлено въ истолкованіи сея системы; но наипаче потребно есть чтобъ въ сеи махінѣ шаръ показующіи землю былъ доволныя величины, тогбради чтобъ возможно было распознать разныя страны по кругамъ вымышленымъ по земли, такожде препотребно для истолкованія сея системы, чтобъ шаръ показующіи землю обращался около солнца такимъ образомъ, чтобъ ось его была паралелна къ себѣ самои: Нарицается ось земли лінія проведенная сквозь ея полюсы.

Да представитъ себѣ днесь всякъ, что во всякомъ мѣстоположеніи земли къ солнцу, обрѣтается полукружіе земли, которое освѣщено отъ солнца, а другое неосвѣщено; сіесть едина половина земли обзираетъ солнце на всякіи часъ, а другая не обзираетъ; сіе едіно доволно доказать како чрезъ обращеніе дневное земли на себѣ самои, разныя страны преходя едины послѣ другихъ съ полукружія темнаго въ полукружіе освѣтлое, или съ полукружія

освѣтлаго въ темное, солнце долженствуетъ являтися какъ оно восходитъ, и како западаетъ, понеже скрывся потомъ бываетъ видино, а явившися паки скрывается.

А что о разнои величинѣ днеи въ разныхъ мѣстѣхъ по земли, и въ самыхъ тѣхжде мѣстѣхъ въ разныхъ временехъ года, видно будетъ чувственно по тоижде сферѣ что вся ихъ измѣненія зависятъ токмо отъ разнаго разстояния сихъ мѣстъ отъ полюсовъ земли, и отъ разнаго образа, имже земля показуется солнцу во время годоваго бѣга, ибо яко въ Сνстемѣ коперніческои ось земли есть накось къ плану круга годоваго, и яко сія ось всегда сама себе сохраняетъ паралелну во все годовое обращеніе земли, то случается нѣкогда, что и полюсы земли иногда мало а иногда много обрѣтаются вглублены въ полукружіе освѣтлое или въ полукружіе о темнѣлое, и такожде всякъ отъ сихъ полюсовъ преходитъ изъ единаго сихъ двухъ полукружіевъ

въ другое

въ другое полукружіе; откуду происходитъ что сія разныя страны сохраняя всегда тоежде свое разстояніе отъ полюсовъ, въ разныя времена года остаются мало ли много ли долѣе или въ полукружіи освѣтломъ или въ отемнѣломъ, или все едино что въ тѣхжде мѣстѣхъ земли дни кажются должайшіи въ едино время неже въ другое.

Чтожъ въ разныхъ странахъ земли, въ тоежде время дни могутъ быть разныи, сіе происходитъ отъ разнаго разстоянія сихъ странъ отъ полюсовъ или широты ихъ.

Единымъ словомъ можно признать чрезъ сферу изящно по коперническои Сустемѣ учиненную что дни и нощи, въ разныхъ мѣстахъ земли, и въ разная времена долженствуютъ являтися точно тожъ величины яко усмотренія повседневная объ оныхъ намъ показуютъ, и случилося бы, ежели бы по Сустемѣ Птоломѣевои, земли весма недвижимѣи сущеи, солнце имѣло бы два движенія о нихже истолковано

 прежде

прежде егда рѣчь была о семъ свѣтилѣ.

Такимжде образомъ побѣдить себе возможно, како то обращеніе дневное земли на себѣ самой доволно есть ко изъясненію обращенія дневнаго всѣхъ прочихъ свѣтилъ, ещежъ и звѣздъ твердыхъ всякаго движенія лишенныхъ на небеси по Сустемѣ Коперническои.

И тако рѣщи еже касается о непорядочныхъ явленіяхъ планетъ ихже зримъ, яко ово прямо идутъ, ово вспять возвращаются; увидимъ посредствіемъ сферы Коперніческія точно учіненныя и размѣренныя во всѣхъ своихъ частехъ, что сія явленія происходятъ отъ разныхъ мѣстоположеніи сихъ планетъ самихъ къ себѣ приравненныхъ смотря по солнцѣ, земли звѣздахъ твердыхъ и разнои скоросши движенія годоваго земли и движенія собственнаго прочіхъ планетъ; которымъ разнствіемъ скорости сія планеты являются, что иногда съ права идутъ на лѣво иногда съ лѣва на право смотря по солнцу и звѣздамъ *твердымъ.

*недвіжімымъ

Географія

*ГЕОГРАѲІА.

*землеопісаніе

Въ чемъ состоитъ ученіе Географическое?

Географіа есть знаніе разныхъ странъ земли; различіе Імперіи, *Королевствъ, и прочихъ ×Статовъ тамо пребывающихъ. А яко сія разная владѣнія въ разная времена учинилися, по времени такожде воспріяли разная приращенія и умаленія, едіни у другіхъ не безъ иждівенія, то мощно разумѣть Географію смотря по сіхъ разныхъ временехъ. Но мы здѣ токмо будемъ говорить о *настоящемъ состояніи оставя симъ иже упражняются въ гісторіи како опісывать состояніе земли во время о которомъ повѣствуютъ.

*царствъ
×владѣніи
*теперечномъ

Какимъ образомъ обыкновеннѣ разполагаютъ всякія статы на земли отъ нынѣшняго времене познанныя?

Обще раздѣляютъ землю на главнѣйшія

шія

шія четыре части, сіесть: Эвропу, Азію, Афріку, и Америку, а ежели кто хощетъ вмѣстити въ единомъ дѣленіи общемъ всѣ страны познанныя, хотя оныя суть обитаемы, хотяжъ и необітаемы; къ началнѣйшимъ четыремъ частемъ (о которыхъ уже речено) должно присовокупить земли † Арктическія, и земли * Антарктическія. Къ тому еще годствуетъ причесть къ нѣкіимъ изъ сихъ великихъ частеи земли острова разсѣянныя по морю, къ сеи къ которои паче приближаются, или къ сеи къ неиже долженствуютъ быти прісовокуплены, акибы были единаго и тогожде владѣнія.

† сѣверныя.
* противосѣверныя

Что содержишъ подъ именемъ Эвропы?

Заключаются въ неи острова брітанскіи, или владѣніе Короля Англінскаго владѣніе королеи Дацкаго и Шведскаго; часть Імперіи Россіискія яже есть въ Эвропѣ, Францїа, Германія, Полща, Гіспаніа, Португаліа, Італіа, и Турціа въ Эвропѣ.

Подъ

Подъ сими великими въ Эвропѣ державствы заключаются и прочая многая малая владѣнія которыя перебѣжимъ едино по единыхъ.

Подъ именемъ острововъ британскихъ разумѣются, Островъ великія британіи, идѣже суть Королевства Англіи и Шкоціи, Ірляндіи еже есть третіе Королевство. Сіи два великіи острова, и прочіи многіи малыи о кругъ сущія такія, якоже суть Уесть и Вігтъ и прочая: сочиняютъ владѣнія Короля Англинскаго въ Эвропѣ. Столныи городъ Королевства Англинскаго есть Лондонъ въ Шкоціи Едембургъ а въ Ірляндіи Дюблинъ.

Владѣнія короля Дацкаго содержітъ королевство Дацкое и Нордвежское, острова къ нимъ принадлежащіи суть Ферро, и Ісляндіа, прінадлежащіи къ Королевству Нордвежскому; острова Зеиляндъ и Ѳіонія подчинены суть къ Королевству особливо Дацкому, столичныи градъ королевства Дацкаго есть Копенгагенъ, а въ Нордвегіи бергенъ.

Обрѣ-

Обрѣтается такожде часть и Ляппоніи яже подчинена есть Королю Дацкому, которая нарицается *Ляппонїа Дацкая; а принадлежитъ она къ Королевству Нордвежскому, и сїя часть паче сѣверная есть во всей Эѵропѣ.

*лопари дацкїи

Во владѣнїи Короля Дацкаго обрѣтается Дууство или Дукатство Шлезвицкое, которое прежде сего было раздѣленное съ Его Величествомъ Дацкимъ, и съ Его Королевскимъ Высочествомъ Княземъ Голштеиноготторпскїмъ, но Король Дацкїи онымъ нынѣ всѣмъ владѣетъ.

Владѣетъ еще Король Дацкїи въ Германїи Графствами, которыи суть Олденбурское и Делменгорстское, еще и частїю Дуства Голштинскаго которое раздѣляетъ съ Княземъ Голштїнскимъ имѣющимъ всегдашнее присутствїе во градѣ Килѣ.

Королевство шведкое содержїтъ многїя *провїнцїи, яко суть особлїво Швецїа, Готтїа, страну шонскую, губернїю багюзъ, часть Ляппонїи и Фїнляндїи и прочая. Имѣ-

*обла-сти

ИмѢетъ еще во владѢніи Король Швецкіи въ Германіи часть Помераніи, островъ рюгенъ и городъ Вішмаръ.

Столица Королевства швецкаго есть Стокголмъ. Не воспоминаемъ здѢ о россіи, ибо сія часть требуетъ особливаго описанія, яже послѢ сего будетъ.

Во владѢніи Французскомъ щітаютъ много провінціи тако древнихъ яко и новыхъ, нарицаю новыя или недавныя провінціи сія которыя вновѢ завоеваны предъ нѢкоторыми Королями. Отъ всѢхъ сіхъ провінціи тако древнихъ яко и новыхъ началнѢишія суть: островъ Нормандіа, бретаніа, Пікардіа, Шампаніа и бургоніа, Пуату, Гінеа, и Лянгдо, Дофіне и Провансъ, русільонъ, Франшъконте и алзасъ, Камбрези, часть *Пеиба, идѢже суть Артуа, часть Фляндріи и проч: Часть Гено, Століца Государства Французскаго есть Паріжъ, по ихъ Пари.

* понизовыхъ странъ

Подъ имянемъ Германіи содержутся многія области князеи иже сочіняютъ, якоже нарицаютъ корпусъ Імперіи.

Начал-

НачалнѢишіи сего корпуса сушь Імператоръ иже симъ есть глава, и Електоры которыи имутъ право избирати его. Сихъ Електоровъ числомъ есть девять, три духовніи, шесть мірскихъ. Духовніи суть Архіепіскопъ Моянскіи, Тревскіи, и Колонскіи, а мірскіи суть Король богемскіи, Дуѵъ Саѵонскіи, Маргграфъ брандебурскіи, Графъ Палятинореискіи, и Дуѵъ Гановерскіи.

Всякъ изъ сихъ Электоровъ или фамиліи къ которымъ сіи электоры суть приключены, имѢютъ великія земли въ Германіи, Імператоръ которыи есть отъ дома Австріискаго иже есть и Король богемскіи, въ Германіи кромѢ Королевства богемскаго и прілѢжащихъ къ нему, владѢетъ странами наслѢдственными дома Австріискаго яже суть Архідуѵство Австріиское, Дуѵства Стириское, Каринтиское и Карніолское, Графство Тиролское и прочія многія земли въ Швабіи. Его городъ столныи есть Віена, которыи понеже есть жилище главы всея Імперіи, можетъ

можетъ быть пріятыи аки главныи всея Германіи.

Электоры Маянскіи, Тревскіи и Колонскіи владѣютъ Архіепископствами тогожде имене прозваніемъ и прочими землями. Архіепископы Маіанскіи и Тревскіи имѣютъ свое пребываніе во градѣхъ тогожде имене прозваніемъ, но Колонскіи пребываетъ наипаче въ боннѣ.

Электоръ баварскіи владѣетъ Дуукствомъ и Палятинатомъ баварскимъ и прочими землями малыми, городъ его столичныи нарицается Мунихъ.

Электоръ Сауонскіи, иже есть и Король Полскіи, владѣетъ въ Германіи Дуукствомъ Сауонскимъ Маргграфствомъ Мисніискимъ частію Люзаціи и прочими нѣсколко малыми землями, сего владѣнія столныи градъ есть Дрезденъ.

Электоръ брандебурскіи, иже есть и Король Пруссіи имѣетъ во владѣніи Графство брандебурское, Дуукство клевское и Магдебурское, Княжество Алдер-

шпадское

штадское, Маркъ и Равензбергъ и часть Помераніи и проч: столныи градъ его есть Берлинъ.

Электоръ Палятиноренанскіи владѣетъ Дуxствомъ Неибургскімъ, Юлігерскимъ, Бергскимъ, его пребываніе есть во градѣ Мангеимъ.

Таже Дуxъ Гановерскіи, Электоръ Брунсвіко-Люнебургскіи, иже такожде есть и Король Англинскіи, владѣетъ въ Германіи Дуxствомъ Гановерскимъ и Люнебургскимъ и нѣсколко землями въ Дуxствѣ Брунсвіиском Дуxствѣ Бременъ и Княжествѣ Ферденъ.

Знаменитѣишіи князи Імперіи по Электорахъ суть, Архіепископъ Салцбургскіи, Дуxы Вюртембергскіи, такожде и Меклембургскіи, Лангравы Гесскіи, Маргграфъ Бадскіи, и проч: Вси сіи имѣютъ великія высоковладѣнія тогожде имене яко и сами нарицаются.

Суть такожде въ Германіи нѣкіи грады которыи нарицаются Цесарскія, ибо безъ посредственно прінадлежатъ къ Цесарю и Імперіи изъ которыхъ

началнѣи-

началнѣйшія суть Колоніа, Шпахъ, Вормъ, Спірь, Франкфуртъ на Меинѣ, Гамбургъ, Любекъ, бременъ, ратизбонъ, Авгубургъ, Нюрембергъ, Улмъ, и прочая.

Между Францїею и Германїею обрѣтаются понизовыя страны Лотарінгіа и Швеицаріа.

Понизовыя страны прежде были раздѣлены на 17 провинцїи, Артуа, Флянѣріа, и Гено, были сія три провінцїи, но выше сего речено что Артуа принадлежала нынѣ вся къ Королю Французскому, такожде владѣлъ частїю Фляндріи и Гено.

Суть и прочїя осмь сихъ провінцїи понизовыхъ странъ, яже нарицаются провінцїи соедіненныя, ибо соедінілїся чтобъ свободитися отъ власти Гїспановъ и сочинить всѣмъ вкупѣ нѣкую *республику.

* гражданство

Сїи провінцїи суть Дуѵство Гелдрское Марграфство или Комитатъ Цютферскій, Марграфство Голляндское и Зеелядское, и Господарства Утрехта и Фрізіи

и Фризіи, Оферіссель и Гронингъ.

Между оставшимися провинціями низовыхъ странъ суть дуукства брабандіа и Лімбургъ, отъ которыхъ частію владѣетъ Цесарь, частію же провінціи соединенныя, дукатства Фляндрское и Люуембурское и Маргграфства Намуръ и Гено суть раздѣлены между Цесаремъ и Франціею, но и провинціи соедіненныя также владѣютъ частію Фляндріи.

Лотарінгіа содержітъ въ себѣ дуукства Лотарінгію и баръ, которыя принадлежатъ дууу Лотаринскому, ея градъ столичныи есть Нанси.

Швеицарская земля содержитъ дістрикты многихъ градовъ взбунтовавшихся противъ дома Австріискаго, которому бывали поддани, иже нынѣ вмѣстѣ сочиняютъ великіи корпусъ республики, и сіи раздѣляются на 13 кантоновъ, потребно къ тѣмъ присовокупить и союзниковъ Швеіцарскихъ и подданныхъ, тако Швеіцарскихъ яко и союзниковъ ихъ.

Подъ

Подъ общимъ именемъ Полщи содержатся также великое *Дуѵство Литванія, Пруссія, Курляндія и часть Ливоніи нарицаемыя Ливоніа Полская.

* княжство литовское

Полща особливо воспріята или королевство Полское раздѣляется на великую и малую Полщу, Король Полскій владѣетъ токмо частію Пруссіи, которую нарицаемъ Пруссіа Дукалская, а другая часть Пруссіи именуется королевство Прусское еже принадлежитъ Электору брандебурскому иже нарицается Король Прусскій.

Великое Княжество Литовское содержитъ особливо Литванію, Самогітію, Курляндію которая имъ смѣжна имѣетъ своихъ Дуѵовъ особливыхъ.

Столичный городъ всея Полщи есть Краковъ, но въ Варшавѣ обыкновеннѣ Король пребываетъ. Кенигзбергъ есть столичный городъ Королевства Прусскаго, а Миттавѣ есть Столичный Дуѵства или Княжества Курляндскаго.

Въ Королевствѣ Гиспанскомъ 13 обрѣтаются провинціи, изъ которыхъ

вящшая часть иногда были Королевствы, Сія провінціи суть Кастилія древняя, и Кастілія новая, Естрамадура, Галісъ, Астуріа, бискаіа, Наваррѣ, Андалузіа, Королевства Гренадѣ, Мурсіа, Аррагонъ и Валенціа, и княжство Каталонъ.

Здѣ такожде обрѣтаются три великіи острова ближніи къ Гиспаніи, которыя къ неи принадлежатъ, нарицаются Маіоріа, Минорка и Ивисъ. Столічныи градъ всея Гіспаніи есть Мадрідъ.

Королевство Португалское раздѣляется токмо на Португалію и Алгарвію. Столичныи городъ сего королевства есть Лизбонна.

Італіа многими князми владѣлцами обладаема есть, изъ нихже началнѣишіи суть Папа, Король Сардинскіи, великіи Дукъ Тосканскіи; Дукъ Пармскіи и Моденскіи. Имѣются такожде и нѣсколко республикъ, изъ нихже имѣнитѣишія Венеціа и Генна. Люкъ есть третіа республика гораздо менша неже двѣ преждепомянутыя.

Мощно еще къ тому причесть Цесаря

яко

яко началнѣишаго отъ князеи Італїискихъ, того ради что великими землями въ неи владѣетъ, яже суть Королевство Неаполитанское и Сицїлїиское, Дуукство Милянское, и Маркїонатъ Финалскїи и прочая.

Владѣнія Папская раздѣляются на многія провінцїи, ихже долго было бы изчислить. Столныи градъ его есть Римъ.

Дуукъ Савоискїи владѣетъ Савоїею Піемонтомъ, Монтферратомъ, кромѣ же сего островомъ Сардинскимъ, подъ титлою Королевства. Столічныи градъ его есть Турино.

Великїи Дуукъ Тосканскїи владѣетъ Тосканїею раздѣленною на Флорентінъ Пизанъ и Сїенуа. Столичныи градъ его есть Флоренцїа.

Дуукъ Пармскїи владѣетъ Дуукствомъ Пармъ и Плезансъ, а Дуукъ Моденскїи владѣетъ Дуукствами Моденъ и Режъ.

Республика Венецїанская и Генская и Люкская владѣютъ господарствами тогожде имене, но республика Вене-

ціанская яже есть знатнѣишая отъ прочихъ, владѣетъ такожде землями въ Турціи эѵропеиской, о неиже изъявимъ. А республіка Генская владѣетъ островомъ Корсикою.

Подъ именемъ Турціи въ эѵропѣ разумѣю не токмо страны, имиже великіи *Господарь владѣетъ въ эѵропѣ, но еще и сими которыя дѣлитъ съ другими Князми и съ прочими которыи обрѣтаюся подъ владѣніемъ прочихъ Князеи иже суть его союзники или данники.

*султанъ

Въ семъ пространствѣ есть Королевство Гунгаріа, Славоніа, Трансілваніа, Валяхіа, Молдавіа, Кроаціа, Далмаціа, Босніа, Сербіа, Булгаріа, Романіа, Албаніа, Македоніа, Ливіа и Mорea, со множествомъ острововъ, ихже нарицаютъ острова Архіпелягіискіи, отъ которыхъ именитѣишіи суть Кандіа, Негрепонтъ, Родъ, Сціо и проч: Суть такожде кромѣ Пеляга острова нарицаемыи Корфу, Кефалоніа, Занта и Черигo и прочая.

На послѣдокъ должно разсуждать въ эуропейской Турціи малую Тартарію и бессарабію.

Королевство *Гунгарское раздѣляется на верхнюю и нижнюю Гунгарію, Славоніа третію часть творітъ, Цесарь почти всѣмъ симъ Королевствомъ владѣетъ, ибо отъ 54хъ Графствъ, на которыи оное паче особливо раздѣлено; Великіи Султанъ владѣетъ толко единымъ цѣлымъ и малою частицею другаго. Столныи градъ сего Королевства есть буда.

* Венгерское

Трансилваніею въ которои обитаютъ *Гунгары, Саѵоны и Волохи принадлежатъ къ *Імператору римскому. Столичныи ея градъ нарицается Германштадъ.

*Венгры Венгерцы, *Цесарю Кесарю

Валяхіа и Молдавіа суть двѣ земли имиже владѣютъ Господари союзники и данники великаго Султана.

Кроацiа раздѣлена между великимъ Султаномъ и Цесаремъ иже вящшую часть имѣетъ идѣже есть Карлштадъ. По краямъ сея страны обрѣтается

 народъ

народъ нарицаемыи Морляки, еже и имя сему даде Морлякіа, сеи кантонъ принадлежітъ къ республікѣ Венеціанскои.

Далмаціа прінадлежитъ частію къ великому Султану частію къ Імператору римскому, частію къ республикѣ Венеціанскои, обрѣтается при краяхъ сея провінціи малая республіка наріцаемая рагузы, которая дань даетъ великому Султану, Імператору римскому, и республикѣ Венеціанскои.

Сербіа раздѣлена между Імператоромъ римскимъ иже ею владѣетъ, и велікімъ Султаномъ. Столичныи ея градъ есть бѣлъградъ.

босніа, булгаріа и романіа всецѣло принадлежатъ великому Султану: и се то въ сеи послѣднеи провінціи что обрѣтается столныи градъ всея Імперіи Турскія *Констанінополь, тако въ Эvропѣ яко Азіи и Афрікѣ. Македоніа и Ливадіа, Албаніа и Мореа принадлежатъ великому Султану, но острова Корфу и Занть и Кефалоніа къ Венеціаномъ.

* Царьградъ

Островъ

ОстровЪ Кандïискïи весь принадлежитЪ кЪ великому Султану.

ОстровЪ Черигo также принадлежитЪ кЪ ВенецïаномЪ: А прочïи острова Архïпелягискïи принадлежатЪ кЪ великому Султану кромѢ острова имянуемаго Тено, которымЪ обладаютЪ Венецïане.

Малая Тартарïа обитаема есть Малотатарами союзнïками Турецкими, сЪ которыми почти дѢлятЪ островЪ КрымЪ. раздѢются сïи малотатары, на татары Очаковскïи и татары будчжацкïи.

Которыя суть владѢнïя, и Імперïи яже во Азïи.

ВЪ сей великой странѢ земли якоже и вЪ послѢдующихЪ должно разсуждать не токмо господства которыя пребываютЪ особно, и надЪ которыми владѢнïя эуропейская ни какого не имутЪ *вознамѢренïя, но еще годно паче вѢдать чïмЪ эуропеане тамо владѢютЪ.

* права

Все пространство земли подЪ имянемЪ Азïи содержимое обще раздѢляется на Турцïю азïатскую, Арабïю,

Персію. Індію, Хину, Тартарію и великое число островоѣ.

*Турецкая земля вѣ Азіи
*раздѣляемѣ

Азіатская *Турціа тако наріцается, ибо вящшую часть Государствѣ заключаетѣ сюже великіи Султанѣ владѣетѣ вѣ Азіи; *разнствуются тамо провінціи Натоліа или малая Азіа, Сиріа или Суріа, Діарбекѣ часть Арменіи и часть Курдистана, сіесть страны юже обитаютѣ Армены и Курды и проч: Всѣ сія провінціи не единому токмо великому Султану прінадлежатѣ, обрѣтаются бо и малыи князи особливыи, иже владѣютѣ нѣкіими землями, которыи князи нарицаются Еміры. Единѣ изѣ сихѣ Еміровѣ вѣ Газѣ, иже есть данникѣ великому Султану: а другіи вѣ бассорѣ, и еще единѣ вѣ бетлисѣ, которыи оному не подлежитѣ.

Обрѣтаются вѣ семѣ Кантонѣ и прочія провінціи ихже частію владѣютѣ народы свободныи, частію Князи данніки велікому Султану. Сія провінціи суть Георгіа, Мінгреліа, и страна Имеретѣ.

Георгіа

Георгіа имѣетъ своихъ Князеи, Мингреліею и страною Имеретъ владѣютъ Князи данники великому Султану. Князи Кардуелскіи и Кашпинскіи почитаютъ Персидскаго Шаха.

Арабіа на три части раздѣляется, Арабіа *петрея яже вся принадлежитъ великому Султану. Арабіа *дезерта, идѣже обрѣтается Шерифъ Мекки, и многіи прочіи Князи Арабскіи данніки великому Султану; единымъ словомъ Арабіа *феліѵъ идѣже еще суть многіи Князи и властелинцы, овыи не подлежащіи, овыи же данники великому Султану.

*каменистая

*пустая

*благополучная

Персіа есть Царство доволнаго пространства раздѣленная на множество провінціи, столныи градъ ея есть Испаганъ.

Подъ именемъ Індіи содержатся многія владѣтелства самодержавныя, изъ которыхъ крѣпчаишее есть Імперіа великаго Могола, знаменитѣишія по семъ владѣнія суть Государство Ава, Сіамъ, Тонкинъ, Кошиншина и много

прочихъ

прочихъ малыхъ изъ нихже многіи суть данники великому Моголу. Государи Сіама и Тонкина суть данники Імператору Хінскому.

Португалцы, Англичане, Французы, Голландцы, такожде и Датчане и Цесарь вселілісь по берегамъ Індійскімъ, идѣже имѣють таможни для содержанія купечества ихъ.

Именитѣйшая завладѣнія Португалцовъ суть Діу, Даманъ, Шауль, Гоа, и проч: Англічане вселілісь въ бомбемъ, Саликутъ, Мадрасъ и проч: Французы обрѣтаются въ Пондишери; Голландцы поселилися по многому числу мѣстъ, изъ нихже знатнѣйшія суть Кананоръ, Кошінъ, Негапатанъ и проч: Французы, Англічане и Голландцы совокупно вселилися въ Мазулипатамъ, таже Датчане въ Транкебаръ, а Цесарь въ Садрастѣпатанъ.

Хіна есть Імперія раздѣлена на шестьнадесять провінціи, кромѣ Государства Коре которое дань даетъ Хінѣ, столныи градъ Хины есть Пекинъ. Между

многими

многими островами которыи принадлежатъ къ Хінѣ, два суть началнѣишіи Генанъ и Формозъ.

Обрѣтается такожде часть Тартаріи прінадлежащія къ Хінѣ яже нарїцается Татаріа Хїнская, идѣже народъ татарскїи нарицаемъ и богдои, Нїуши, Юпи, Тангусы, и малая часть татаровъ Мунгалскихъ.

Остатокъ великїя Татаріи яже велми протязается, можетъ раздѣлена быть на двѣ части, на татарїю Россїискую, и Татарїю *волную.

*неподлежащую

Тартаріа Россїиская содержитъ Царства, Казань, Астарахань, Сибирь и булгаръ и проч: Во всѣхъ сїхъ пространныхъ странахъ обитаютъ разнаго рода татары, кромѣ сихъ надобно еще разсуждать что суть Черкесы, Самоѣды, Якуты, брацки, Дауры и проч:

Таже Тартаріа вольная заключаетъ въ себѣ великое число Татаръ разнаго рода велми пространнаго изъ нихже главнѣишіи суть Узбекъ, Калмыки, Монгалы велікіи и малыи Тїбетъ и проч:

Острова

Острова яже къ Азіи должно прічесть суть въ великомъ числѣ; вящшая часть обрѣтается на морѣ Індиискомъ; суть же нѣкоторыя и въ морѣ *Медитерранскомъ яко островъ Кипръ, островъ Родосъ, и нѣсколко малыхъ ближнихъ къ Азіи малои, которыи вси подлежатъ Великому Султану.

*средіземномъ

Острова Азіатіческіи обрѣтающіися на морѣ Індиискомъ могутъ раздѣлітіся на осмь статеи, сіесть острова Малдівскіи, острова въ заливѣ бенгалскомъ, острова Зондскіи, острова Мулюки, острова Філіппіны, новыи Филиппіны, острова Маріаніны, острова Япнонскіи.

Острова Малдівскіи иже суть многотысясящныи вси сіи подлежатъ Королю живущему въ Мале которыи есть всѣхъ тамо обрѣтающихся болшіи, и которыи обаче вкругъ себе и единыя мили не имѣетъ.

Острова залива бенгалскаго суть великіи островъ Сеилянъ и острова Андаманскіи, но сіи послѣдніи не весма суть славны, понеже въ нихъ обітаютъ

жители

жители дікіи. А что о островѢ ЦеілядЪ доволно великЪ и имѢетЪ своего самодержавца, которыи нарицается Королъ Кандіискіи. Голляндцы поселілися по берегамЪ вЪ *ЖафанапатамѢ, Транкви-лиманѢ и проч: *я

Острова Сунда суть многочісленныи: но толко изЪ оныхЪ три которыи за великихЪ можно причесть, и которыи нарицаются Жава Суматра и борнео. На сихЪ островахЪ многія суть Государства изЪ которыхЪ АхемЪ вЪ островѢ Суматра и борнео, вЪ островѢ борнео нарочитѢишія суть.

ВЪ островѢ *Жава, есть градЪ нарицаемыи батавіа, а прінадлежітЪ ГолландцомЪ. Сеи городЪ есть пребываніе главнаго совѢта всего ихЪ купечества во Індіи. Поселилися они такожде и на многихЪ инныхЪ не великихЪ мѢстахЪ по островамЪ Зунда. *іа

Острова Мулюцкіи или овощныи прінадлежатЪ почти вси кЪ ГолландцамЪ. ВЪ островѢ ЦелебесЪ знаменитѢишемЪ

отЪ

отъ острововъ Мулюцкихъ есть Господарство Макассаръ, котораго Господарь подданный есть Голляндцомъ; въ прочихъ островахъ Мулюцкихъ многіи обрѣтаются Господари или Короли которыи отъ болшей части поддани суть Голляндцамъ. Амбуана и банда самыи малый въ Мулюкѣ не мнѣе знамениты, потому что произносятъ чистый плодъ всякихъ пряныхъ зелій.

Острова Філіппінскіи иже наріцаются такожде и Манилскіи именемъ самаго великаго острова: сіи почти вси прінадлежатъ къ Гишпанцамъ. Новый Філіппіны инако наріцаемый острова Палаосъ называются новый, для того что не въ давномъ времени суть обрѣтены.

*разбойничи

Острова Маріанскіи или *Ляррonскіи такожде принадлежатъ къ Гишпанцомъ но однакожъ мало знамениты.

Острова Японскіи состоятся въ великомъ островѣ Ніфонъ, бонго, Тонса; и проч: сіи вси послушны суть единому Імператору пребогатому и пресилному которыи пребываніе свое имѣетъ въ Іедо.

Что

Что должно вѣдать въ Африкѣ?

Сія третія часть свѣта содержитъ Египетъ, Нубію, Абіссинію, барбарію, Нігрaцію, Гинею, страны Кафрскія и многіи острова.

Подъ сими великими раздѣленіями надлежитъ заключить многіи и иныи малыи, яко въ барбаріи королества Фезъ, Марокъ, Тунисъ, Алжеръ и Тріполи; Зара или Степь, идѣже еще многія обрѣтаются Королевства бреберскія.

Гінеа раздѣляется на вышную и нижную, въ вышнеи обрѣтаются многія Королевства, изъ нихже началнѣишее есть бенинъ. Здѣ примѣчаемъ такожде берега морскіи велми Европеіцамъ знаемыи подъ именемъ берега Мелегеттъ, берега Деданъ, берега Доръ, и проч:

Ніжняя Гінеа инако нарiцаемая Конго, содержитъ въ себѣ королевства Конго, Лоанго Ангола бенгела и проч:

Въ странахъ Кафрскихъ множество обрѣтается Государствъ Кафрскихъ изъ которыхъ суть Мономотапа, Моноемуги. Усматріваемъ здѣ такожде

 берега

берега АжанЪ и ЗангебарЪ.

Нубїа инако нарїцается Государство СеннарЪ.

ВЪ Абиссинїи или царствѢ Еѳїопскомъ великое множество государей подчиненныхЪ отЪ вящшїя части Царю Еѳїопскому.

И тако рещи острова которыи кЪ АфрїкѢ прїчїтаемЪ суть АсорЪ; островЪ МадерЪ, ПорсенЪ: острова Канарїскїи, острова КапЪверЪ, острова Голфа или заливы Гинеискїя, идѢже обрѢтаются островЪ Сентома, Ассансїонъ, СентЪелень и проч: Всѣ сїи островы вышепомянутыи обрѢтаются вЪ СѢверномЪ морѢ НазападЪ Африки; а на ВостокЪ вЪ морѢ ІндїискомЪ обрѢтаются великїи островЪ МадагаскарЪ; бурбонЪ острова Коморрскїи и проч:

Великїи СултанЪ владѢетЪ ЕгїптомЪ.

Государства АлжерЪ, ТунисЪ, Триполи суть Турецкїя республики яже суть подЪ охраненїемЪ его Высочества.

разныи народы Европеискїи поселилися вЪ АфрїкѢ, а паче по берегахЪ и остро-

и островахъ. Гиспаны владѣютъ Оранъ, и Марсалкибиръ по брегу Алжерскому: Меллилъ, Гомера, Чеута и проч: въ Государствѣ Фезскомъ: къ нимъ такожде принадлежатъ и острова Канаріискіи.

Голландцы наипаче поселілися въ Мазаганъ въ Государствѣ Марокъ въ мѣстѣ называемомъ Сенжеоржъ Деля Минь, въ Аӯимѣ и въ крѣпости Нассо по брегу Доръ въ Гинеи, таже въ Сенъ Філіппъ де бенгела въ государствѣ бенгела.

Португалцы силнѣишіи изъ Эвропеі-цевъ въ Африкѣ, вящшая ихъ поселенія суть въ Лоанга, столичномъ градѣ государства Лоанго, Лоанда въ государствѣ Ангола, Софала Мозамбикъ по брегамъ тогожде имене; острова Мадеръ и Порсенъ еще къ нимъ принадлежатъ, такимъ образомъ какъ и Капверъ и залива бенгалскаго, самыи ближніи къ земли которыи суть Сентома, островъ Дюпренсъ, и островъ Фердинанъ По.

Французы поселілися въ маломъ островѣ нарицаемомъ Горее близъ Капверъ

и владѣютъ островомъ бурбонъ.

Англичане владѣютъ островомъ Сентъелень, а поселилися въ Кабо Корсъ, на брегу Доръ въ Гинеи, на семъ то брегѣ обрѣтается Крїстїанъбургъ, которыи Датчаномъ принадлежитъ.

Какїи суть народы первыи въ Америкѣ и земляхъ Арктическихъ и Австралныхъ? и кая суть поселенїя и владѣнїя Эвропеицевъ въ семъ остаткѣ земли?

Егда сыскано Америку, уже тому 230 лѣтъ тогда наидено множество жителеи, а между прочими два владѣнїя велми силныя Мехику и Перу: симъ владѣнїямъ подъ область Гишпановъ подклоненнымъ и опроверженымъ бывшимъ болѣе немощно инако о обывателехъ Америческихъ разсуждать какъ токмо о народѣхъ безъ господства суще собственнаго, но подклоненныхъ отъ вящшїя части Эвропеицемъ, и тако Америка нынѣ раздѣлена на провинцїи которыя Эвропеицы уставили.

Америка обще раздѣлена на двѣ части, на сѣверную и полуденную, Америка Сѣверная содержитъ въ себѣ Канаду или новую

новую Францію и Люизанію, земли Англінскія, Мехіку, или новую Гіспанію, новую Мехіку Каліфорнію и острова.

Прілічествуетъ наблюсти въ Америкѣ полуденнои матерую землю и страну Амазонскую, Перу, брезиль, Хіли, Парагуе, землю Магелляніческую и многіи острова которыи не тако суть знатныи яко острова Америки Сѣверныя.

И тако земли Арктіческія состоятся въ Гроенляндіи, Шпицбергѣ, новои земли, земли Іессо или Камчаткѣ; а въ странахъ Австралскіхъ суть новая Голляндіа, новая Гинеа, земля Австралская дю Сентъеспри, земля Дедіеменъ, новая Зеіляндія, земля Дьфю, земля Дьвю и нѣсколко островов.

Канада или Францïа новая и Люизïана принадлежатъ къ Французамъ; Здѣ такожде годно заключіть Каспезію, часть Лябрадоръ или землю Ескимо, таже и всѣ страны въ нихже обитаютъ народы дикіи подчіненныи французамъ. Столныи градъ всего сего французскаго Господствованія есть Кебекъ.

Акадіа, островЪ новыя земли и береги беи, ДьгюсонЪ, прежде сего были прінадлежащіи кЪ КанадѢ; Но нынѢ оныи принадлежатЪ кЪ Англічанам Ъ, имже Французы тѢми уступіли. Земли Англінскія суть раздѢлены на многія провінціи, изЪ нихже главныя суть новая Англіа, новая Іорка, Пенсилваніа, МаріляндЪ, Віргиніа, Короліна и проч: КЪ нимЪ же мощно присовокупіть, ради вышереченныхЪ прічінЪ Гаспезію и островЪ земли новыя. бостонЪ или бастонЪ есть столица земель АнглинскихЪ.

МеуикЪ или новая Гиспаніа тако нарицаемая, ибо оная принадлежитЪ кЪ ГіспанцомЪ, раздѢлена на многія провінціи яже отЪ вящшія части пріемлютЪ свое имя отЪ провінціи и ГосударствЪ ГишпанскихЪ, яко то новое Государство ЛеонЪ, біскаи, новое Государство имянуемое НаваррЪ и проч:

Новыи МеуикЪ тако нарицаемыи, ибо обрѢтенЪ есть напослѢди. Столица всего Меуика есть Меуико.

Калифорніа юже отЪ долгаго времене

ложно

ложно вѣрили, аки бы она былъ островъ, принадлежитъ такожде Гиспаномъ.

Между острововъ Америки сѣверныя обрѣтаются главныи четыре. Сіесть островъ Куба прінадлежитъ Гіспаномъ; Островъ Сендоменгъ, которыи раздѣленъ есть между Гіспанцами и Французы; Іамаика принадлежитъ Англічанамъ; Островъ Порто Ріко такожде гіспаномъ. Острова не велми знаменітыи сицевымъ образомъ суть во власти. Англічане Господа суть островомъ Люкаискимъ или багама, барбудскимъ или барбадскимъ и проч: Французы во владѣніи имѣютъ Гардлупъ, Мартиникъ, Гренадъ и часть острова Сенкрістофъ, которыи дѣлятъ съ Англичанами. Таже Голландцы владѣютъ островомъ Курасу, а Датчане малымъ островомъ рекомымъ Сентома.

Въ Америкѣ полуденнои, Гиспанцы владѣютъ цѣлою Перу еяже столица есть Лима; а Хіли имѣютъ столицу Сенъ-жакъ, но на матерои земли владѣютъ токмо частію восточною идѣже

препотребно есть примѣтить, новое Государство Гренадъ.

Французы, Голландцы, и Англичане поселилися по берегу восточному по матерои землѣ, сїесть Французы въ островѣ Каїенъ, Голандцы въ Сурїнамъ, а Англичане въ Марони.

Въ странахъ Амазонскихъ обитаютъ токмо люди дикїи, такимъ образомъ яко и во внутреннѣи брезилїи, но вси береги брезїлїискїи принадлежатъ Португалцамъ которыи тамо преизрядную имѣютъ у себе Селидбу.

Парагюе или провїнцїи Ріо, Плята нарицаемыя тако отъ великїя рѣки Плята, которая посреди ихъ течетъ. Сїя страна раздѣлена есть между Португалцами и Гишпанцами, Но Гишпанцы суть мочнѣишїи. Обрѣтается такожде нарочїтая часть сея страны, юже обитаютъ жители тоя природныи весма ни Гиспаномъ ни Португаломъ принадлежащїи.

Землею Магеллян дикою почти всею владѣютъ народы дикїи, идѣже

нѣкїя

нѣкія худыя жилища по берегу Гіспанцы имѣютъ.

Въ Троенляндіи яже иногда принадлежала къ Королевству Нордвежскому, а нынѣ ею владѣютъ токмо жители тоя страны.

Шпицбергъ пустъ есть, Голландцы и Англичане тамо токмо надерживаются для жира китовъ, которыхъ ловятъ подлѣ береговъ морскихъ.

Въ новои земли никто не живетъ, а можетъ быть что толко Самоѣды тамо ходятъ, которыя суть подъ властію Імперіи Россіиския.

Въ землю Іессо на сѣверъ Іапонскіи мало кто ходитъ развѣ Іапонцы, которыи туда ѣздятъ единожды въ годъ съ своими товарами. Россіицы нарицаютъ сію землю Камчатка.

Въ земляхъ полуденныхъ кромѣ дікіхъ людеи никто не живетъ: Эvропеицы которыи оную обрѣли никакого тамо селенія не положили.

Oak N2099

680.

Опк 2098-2099 13 $\frac{4^{II}}{3}$

Центр. Рост. Маст.
[illegible]
4 · VIII 193[illegible] г.